BEST AVAILABLE COPY



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 2003223727 A

(43) Date of publication of application: 08.08.03

(51) Int. Cl G11B 7/09

(21) Application number: 2002019876 (71) Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

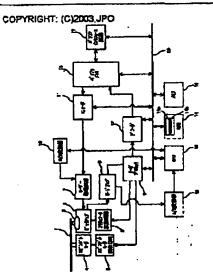
(22) Date of fiting: 29.01.02 (72) Inventor: SAKAGUCHI SELII MAEDA FUMINIDE

(54) OPTICAL DISK APPARATUS

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an optical disk apparatus capable of stably reading out absolute time information and capable of recording on the whole surface of an optical disk.

SOLUTION: The optical disk apparatus includes a retrieval means 14b which obtains the focus bias voltage at which a tracking error signal amplitude becomes maximum when a servo processor 9 serially applies the focus bias voltage of a bias voltage table 14a and a CPU 13 which obtains an approximation approximating the relationship between the optical disk of the focus bias voltage obtained at a plurality of radial position and the focus bias voltage, on the basis of the focus bias voltage obtained at a plurality of radial positions of the optical disk 1 by the retrieval means 14b before the recording. In the recording, the servo processor 9 adds the offset voltage obtained by the approximation expression to a focus error signal at each recording radial position to read the absolute time information of the optical disk 1.



-1-

2036年 2月28日 189035

BEST AVAILABLE COPY

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出數公閒得号 特開2003-223727

(P2003-223727A)

(43)公開日 平成15年8月8日(2003.8.8)

(51) Int.CL' G11B 7/09 西斯尔普

FI G11B 7/09 テーヤント・(参考)

B 5D118

春女前录 未請求 請求項の数2 〇L (全 7 頁)

(21)出基督号

49482002-19676(P2002-19676)

(22)出版日

平成14年1月29日(2002.1.29)

(71)出版人 000005821

松下電器重要株式会社

大阪府門其市大学門真1006書地

(72) 発明者 製口 政治

大阪府門兵市大字門真1006番地,松下電影

建業株式会社内

(72)発明者 前田 文寿

大配府門其市大字門真1006番地 松下電器

宜要株式企社内

(74)代别人 100087445

井建士 岩嶺 文雄 (外2名)

アターム(参考) 50118 AA13 BA01 CDC2 CD15 DC03

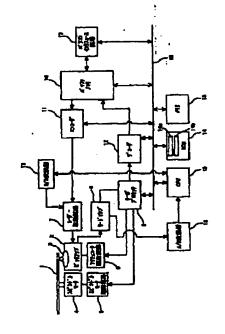
PFD1

(54) [発明の名称] 光ディスク製価

(57)【要約】

【課題】 本発明は、安定して絶対時間情報が読み出 せ、光ディスク全面に記録を行うことができる光ディス ク装置を提供することを目的とする。

【解決手段】 本発明の光ディスク装置は、サーポプロ セッサタがバイアス電圧テーブル148のフォーカスバ イアス電圧を順次加えたとき、トラッキングエラー低号 接尾が最大となるフォーカスパイアス電圧を求める検索 手段14bと、記録前に検索手段14bが光ディスク1 の複数の半径位置で求めたフォーカスパイアス電圧を基 に、光ディスク半径位置とフォーカスパイアス電圧の関 係を近似する近似式を求めるCPU13を備え、配録中 には、サーボプロセッサ9が近似式より求まったオフセ ット電圧を各配録半径位置でフォーカスエラー信号に加 えて光ディスク1の絶対時間情報の読み取りを行うこと を特徴とする。



40, 8362 8, 32/36

OKUYAMA & CO +81-3-3588-1397

20068 1858S \$800S